

**załącznik nr 7 do SIWZ**

Arkusz Oceny Ofert. Oświetlenie uliczne oparte o wysokoprężne lampy wyładowcze .

Dostawca: \_\_\_\_\_

1.	Dane dotyczące produktu	Kryteria																
1.1	Producent, nazwa i symbol produktu: _____																	
1.2	Wskaźnik oddawania barw (Ra8): _____																	
1.3	Strumień światła $\Phi$ [lm]: _____																	
1.4	Skuteczność świetlna [lm/W]: _____																	
1.5	Trwałość średnia [godziny]: _____																	
2.	Efektywność energetyczna																	
2.1	Moc lampy: _____ W																	
2.2	Skuteczność świetlna wysokoprężnej lampy wyładowczej																	
	Nominalna skuteczność świetlna zgodnie z PN-EN 62035 i następującymi kryteriami:																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Moc Lampy [W]</th> <th>Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - &lt; 50</td> <td><math>\geq 50</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 50</math> - &lt; 70</td> <td><math>\geq 60</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 70</math> - &lt; 125</td> <td><math>\geq 65</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 125</math> - &lt; 400</td> <td><math>\geq 70</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 400</math> - &lt; 1000</td> <td><math>\geq 80</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 1000</math> - &lt; 2000</td> <td><math>\geq 85</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 2000</math></td> <td><math>\geq 90</math></td> </tr> </tbody> </table>	Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]	0 - < 50	$\geq 50$	$\geq 50$ - < 70	$\geq 60$	$\geq 70$ - < 125	$\geq 65$	$\geq 125$ - < 400	$\geq 70$	$\geq 400$ - < 1000	$\geq 80$	$\geq 1000$ - < 2000	$\geq 85$	$\geq 2000$	$\geq 90$	<input type="checkbox"/>
Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]																	
0 - < 50	$\geq 50$																	
$\geq 50$ - < 70	$\geq 60$																	
$\geq 70$ - < 125	$\geq 65$																	
$\geq 125$ - < 400	$\geq 70$																	
$\geq 400$ - < 1000	$\geq 80$																	
$\geq 1000$ - < 2000	$\geq 85$																	
$\geq 2000$	$\geq 90$																	
3.	Jakość																	
3.1	Trwałość średnia dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	$\geq 16\ 000$ godzin	<input type="checkbox"/>																
3.2	Stabilność strumienia świetlnego po 2 000 godzin świecenia w odniesieniu do strumienia początkowego dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	> 85 % jeśli moc lampy $\leq 120$ W	<input type="checkbox"/>																
	> 90 % jeśli $120$ W < moc lampy $\leq 550$ W	<input type="checkbox"/>																
	> 85 % jeśli $550$ W < moc lampy $\leq 1000$ W	<input type="checkbox"/>																
3.3	Szczelność komory optycznej																	
	IP $\geq 65$	<input type="checkbox"/>																
4.	Układy stabilizująco-zapłonowe																	
	Elektromagnetyczne zgodne z IEC/EN 60923 dla stateczników i IEC/EN 60927 dla zapłonników	<input type="checkbox"/>																
	Elektroniczne zgodne z IEC/EN 60923	<input type="checkbox"/>																
	Szczelność układu zapłonowego IP $\geq 43$	<input type="checkbox"/>																
5.	Kryteria środowiskowe																	
	Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia	<input type="checkbox"/>																
	Wypełnienie wszystkich kryteriów ? <b>TAK/NIE?</b>	<input type="checkbox"/>																

Jesteśmy świadomi, że podanie niewłaściwych informacji bądź ich brak może prowadzić do wyłączenia z procedury przetargowej.

\_\_\_\_\_  
Data / podpis(y) / pieczęćka /

załącznik nr 8 do SIWZ

**Arkusz Oceny Ofert. Oświetlenie parkowe oparte o wysokoprężne lampy wyładowcze .**

Dostawca: \_\_\_\_\_

1.	Dane dotyczące produktu	Kryteria																
1.1	Producent, nazwa i symbol produktu: _____																	
1.2	Wskaźnik oddawania barw (Ra8): _____																	
1.3	Strumień światła $\Phi$ [lm]: _____																	
1.4	Skuteczność świetlna [lm/W]: _____																	
1.5	Trwałość średnia [godziny]: _____																	
2.	Efektywność energetyczna																	
2.1	Moc lampy: _____ W																	
2.2	Skuteczność świetlna wysokoprężnej lampy wyładowczej																	
	Nominalna skuteczność świetlna zgodnie z PN-EN 62035 i następującymi kryteriami:																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Moc Lampy [W]</th> <th>Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - &lt; 50</td> <td>≥ 50</td> </tr> <tr> <td>≥ 50 - &lt; 70</td> <td>≥ 60</td> </tr> <tr> <td>≥ 70 - &lt; 125</td> <td>≥ 65</td> </tr> <tr> <td>≥ 125 - &lt; 400</td> <td>≥ 70</td> </tr> <tr> <td>≥ 400 - &lt; 1000</td> <td>≥ 80</td> </tr> <tr> <td>≥ 1000 - &lt; 2000</td> <td>≥ 85</td> </tr> <tr> <td>≥ 2000</td> <td>≥ 90</td> </tr> </tbody> </table>	Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]	0 - < 50	≥ 50	≥ 50 - < 70	≥ 60	≥ 70 - < 125	≥ 65	≥ 125 - < 400	≥ 70	≥ 400 - < 1000	≥ 80	≥ 1000 - < 2000	≥ 85	≥ 2000	≥ 90	<input type="checkbox"/>
Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]																	
0 - < 50	≥ 50																	
≥ 50 - < 70	≥ 60																	
≥ 70 - < 125	≥ 65																	
≥ 125 - < 400	≥ 70																	
≥ 400 - < 1000	≥ 80																	
≥ 1000 - < 2000	≥ 85																	
≥ 2000	≥ 90																	
3.	Jakość																	
3.1	Trwałość średnia dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	≥ 16 000 godzin	<input type="checkbox"/>																
3.2	Stabilność strumienia świetlnego po 2 000 godzin świecenia w odniesieniu do strumienia początkowego dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	> 85 % jeśli moc lampy ≤ 120 W	<input type="checkbox"/>																
	> 90 % jeśli 120 W < moc lampy ≤ 550 W	<input type="checkbox"/>																
	> 85 % jeśli 550 W < moc lampy ≤ 1000 W	<input type="checkbox"/>																
3.3	Szczelność komory optycznej																	
	IP ≥ 65	<input type="checkbox"/>																
4.	Układy stabilizująco-zapłonowe																	
	Elektromagnetyczne zgodne z IEC/EN 60923 dla stateczników i IEC/EN 60927 dla zapłonników	<input type="checkbox"/>																
	Elektroniczne zgodne z IEC/EN 60923	<input type="checkbox"/>																
	Szczelność układu zapłonowego IP ≥ 43	<input type="checkbox"/>																
5.	Kryteria środowiskowe																	
	Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia	<input type="checkbox"/>																
	Wypełnienie wszystkich kryteriów ? <b>TAK/NIE?</b>	<input type="checkbox"/>																

Jesteśmy świadomi, że podanie niewłaściwych informacji bądź ich brak może prowadzić do wyłączenia z procedury przetargowej.

\_\_\_\_\_

Data / podpis(y) / pieczęćka /

**załącznik nr 9 do SIWZ**

**Arkusz Oceny Ofert. Oświetlenie retro oparte o wysokoprężne lampy wyładowcze .**

Dostawca: \_\_\_\_\_

1.	Dane dotyczące produktu	Kryteria																
1.1	Producent, nazwa i symbol produktu: _____																	
1.2	Wskaźnik oddawania barw (Ra8): _____																	
1.3	Strumień światła $\Phi$ [lm]: _____																	
1.4	Skuteczność świetlna [lm/W]: _____																	
1.5	Trwałość średnia [godziny]: _____																	
2.	Efektywność energetyczna																	
2.1	Moc lampy: _____ W																	
2.2	Skuteczność świetlna wysokoprężnej lampy wyładowczej																	
	Nominalna skuteczność świetlna zgodnie z PN-EN 62035 i następującymi kryteriami:																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Moc Lampy [W]</th> <th>Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - &lt; 50</td> <td><math>\geq 50</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 50</math> - &lt; 70</td> <td><math>\geq 60</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 70</math> - &lt; 125</td> <td><math>\geq 65</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 125</math> - &lt; 400</td> <td><math>\geq 70</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 400</math> - &lt; 1000</td> <td><math>\geq 80</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 1000</math> - &lt; 2000</td> <td><math>\geq 85</math></td> </tr> <tr> <td><math>\geq 2000</math></td> <td><math>\geq 90</math></td> </tr> </tbody> </table>	Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]	0 - < 50	$\geq 50$	$\geq 50$ - < 70	$\geq 60$	$\geq 70$ - < 125	$\geq 65$	$\geq 125$ - < 400	$\geq 70$	$\geq 400$ - < 1000	$\geq 80$	$\geq 1000$ - < 2000	$\geq 85$	$\geq 2000$	$\geq 90$	<input type="checkbox"/>
Moc Lampy [W]	Minimalna skuteczność świetlna [lm/W]																	
0 - < 50	$\geq 50$																	
$\geq 50$ - < 70	$\geq 60$																	
$\geq 70$ - < 125	$\geq 65$																	
$\geq 125$ - < 400	$\geq 70$																	
$\geq 400$ - < 1000	$\geq 80$																	
$\geq 1000$ - < 2000	$\geq 85$																	
$\geq 2000$	$\geq 90$																	
3.	Jakość																	
3.1	Trwałość średnia dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	$\geq 16\ 000$ godzin	<input type="checkbox"/>																
3.2	Stabilność strumienia świetlnego po 2 000 godzin świecenia w odniesieniu do strumienia początkowego dla wysokoprężnych lamp sodowych																	
	> 85 % jeśli moc lampy $\leq 120$ W	<input type="checkbox"/>																
	> 90 % jeśli $120$ W < moc lampy $\leq 550$ W	<input type="checkbox"/>																
	> 85 % jeśli $550$ W < moc lampy $\leq 1000$ W	<input type="checkbox"/>																
3.3	Szczelność komory optycznej																	
	IP $\geq$ 54	<input type="checkbox"/>																
4.	Układy stabilizująco-zapłonowe																	
	Elektromagnetyczne zgodne z IEC/EN 60923 dla stateczników i IEC/EN 60927 dla zapłonników	<input type="checkbox"/>																
	Elektroniczne zgodne z IEC/EN 60923	<input type="checkbox"/>																
	Szczelność układu zapłonowego IP $\geq$ 43	<input type="checkbox"/>																
5.	Kryteria środowiskowe																	
	Gwarancja bezpłatnego odbioru zużytego urządzenia	<input type="checkbox"/>																
	Wypełnienie wszystkich kryteriów ? <b>TAK/NIE?</b>	<input type="checkbox"/>																

Jesteśmy świadomi, że podanie niewłaściwych informacji bądź ich brak może prowadzić do wyłączenia z procedury przetargowej.

\_\_\_\_\_  
Data / podpis(y) / pieczęćka /